BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



62

Deutsche Kl.:

70 e, 10/01

Cehérésasigoatem	•
计是影响的显示。 海绵的西西西西西 西西西西西西西西西西西西西西西西西西西西西西西西西西西西西西西	ŕ
11 とのいい。この記録は記録は記し、1	h
	ŀ٠
	٠.

Als Erfinder benannt:

(0) (1)	Offenlegungsschrift			1611808	
0 0 0			Aktenzeichen: Anmeldetag:	P 16 11 808.4 (B 96630) 13. Februar 1968	
❸			•	: 28. August 1969	
	• .		•		
•	Ausstellungspriorität:	:			
® .	Unionspriorität		·		•
	Datum:			· .	
1	Land:	_		•	
③	Aktenzeichen:				
6	Bezeichnung:	Schablon	e, geeignet zur gena	auen Dreiteilung eines jeden Winl	kels
	. •-		•	ar ·	
(i)	Zusatz zu:	- '	•		
@	Ausscheidung aus:	 .			
0	Anmelder:	Blumenb	erg, Wilhelm, 4990	Lübbecke	
	Vertreter			· .	

Benachrichtigung gemäß Art. 7 § 1 Abs. 2 Nr. 1 d. Ges. v. 4. 9. 1967 (BGBl. I S. 960): 10. 10. 1968

Erfinder ist der Anmelder

ORIGINAL INSPECTED

@

WILH. BLUMENBERG ING. DOZ. LUBBECKE/WESTF. KREISHAUSSTR. 9 RUF 7207

Betr.: Schablone zur Dreiteilung eines jeden Winkels.

1611808

Anlage zu Blatt 1 .

Ausgehend von der "Darstellenden Geometrie "ist diese Schablone entwickelt worden.

Je nach Wunsch und Notwendigkeit kann die se Schablone größser oder kleiner hergestellt werden.

Die Stärke (technisch ausgedrückt : dick = () ist abhängig von der Grösse der Schablone, aus Gründen der Stabilität.

Die Schablone ist gekennzeichnet durch :

- 1) durch zwei senkrecht zueiander stehenden Mittellinien. 2) durch den Innenkreis mit dem Redius "r".
- 3) durch 5 Bohrungen, welche Markierungszwecken dienen.

 diese Bhrungen befinden sich auf grossen Mittellinie,
 jeweils in Abständen = r.
- 4) Die Kanten der Schablone können gebochen, abgeschrägt oder scharf sein, dieses ist abhängig davon, unter welchen Bedingungen die Schablonebenutzt werden soll.

BAD ORIGINAL

Betr.: Schablone zur Dreiteilung eines jeden Winkels.

Anlage zu Blatt 2 .

Wie bereits zu Blatt 1 vermerkt : Diese Schablone ist unter Zuhilfenahme der" Darstellenden Geometrie " entwickelt worden.

Der um den rotmarkierten Punkt gezeichnete Kreis hat eigentlich schon nichts mehr mit den Kegelschnitten zu tun, er ist aber bestimmend für den Umriss der Schablone.

Ts ist zu ersehen, dass die drei inneren Kreise "deren Mittelpe » punkte auf einem Kreisbogen um C liegen, einander berühren. Auch berühren dieses Kreise die Schenkel des Winkels A C B . Zu erkennen ist auch schon, dass der Winkel A C B gedrittelt sein muss.

Die Umrisse der Schablone sind bereits zu erkennen.

Anlage zu Blatt 2.

Aus dieser Zeich-nung ist anhand der Masseinuragungen die "rmittlung der Umrisse der Schaplone zu erkennen.

Die Dreiecke C 7 4 , C 4 10 , C 10 2 , C 2 9 11 , C 11 5 und C 5 6 sind dekungsgleich .

Die seiten 4-7, 4 - 10, 2 - 11, 11 - 5 und

5 - 6 sind gleich gross als Radien der Kreise um 4, 2 und 5 mit dem Radius = r.

C-4 . C-2 und C-5 sin die kadien eines & desselven Kreises um C.

C - 7 , C-10 , C-11 und C - b sind ebenfalls des einen und desselben kreises um C.

Also alle Dreiecke sind dekungsgleich, dann müssen aus die linkel gleichgross sein.

mit diesen Ausführungen ist aber noch nicht die Dreiteilung eines beliebigen einwals erwiesen. Dazu die Erklärungen zu Blatt 4 und Blatt 5.

Betr.: Schablone zur Treiteilung eines jeden Winkels.

1611808

Anlage zu Blatt 4 und Blatt 5.

zu Blatt 485 allgemein.

Gegeben ist ein beliebiger Winkel, dieser soll gedrittelt werden.

Gezeichnet wird ein Achsenkreuz (X - & Y- Achse), etwa im oberen Drittel des Zeichenblattes, auch vorhanden ist der beliebig angenemmene Winkel ACB, etwa wie angeordnet. Die Winkelhalbierende deckt sich zweckmässig mit der Y-achse Der zu drättelnde Winkel kann auch setlich angeordnet sein, doch muss die Winkelhalbierende parallel zur Y-Achse verlaufen. In solchen Fällen müsste man Parallele, zu den Schenkeln des gegebenen Winkels zeichnen, welche von aussen die Umrandung der Schablone berühren.

Man findet auf der Y-Achse den Punkt C.

Zu Blatt 4.

Zeichne die Umrisse der Schablone, mit dem Innenkreis.

Der Mittelpunkt der Schablone muss sich mit dem Mittelpunkt
(besser Schnittpunkt) des Achsenkreuzes decken, ehemfalls
müssen sich Mittellinien der Schablone und X-& Y-Achse
decken.

Parallele, gezogen an die Umrisse der Schablone, von dem angenommenen Winkel, ergeben die mit Blatt 3 gezeichnete Anbildung.

Mit anderen Worten: In Blatt 4 ist ein gegebener Winkel durch Parallelwerschiebung angetragen worden.

Zu Blatt 5.

Die Schablone ist durch Verschiebung (Y-Achse muss sich mit der Winkelhalbierenden decken) so in den Winkel hinein geschoben, des bis die äusseren Umrisse der Schablone die Schenkel des Winkels berühren.

Bur. & Schablone sur Dreiteilung eines joden Ainkals.

Zu Blatt 6.

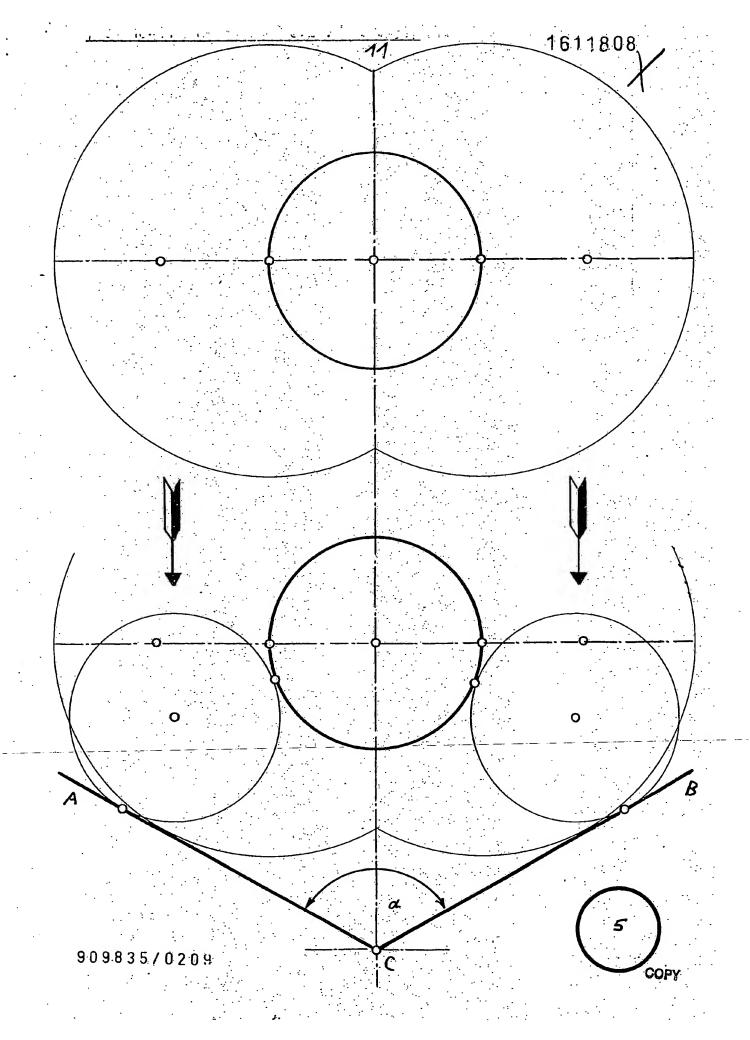
1611808

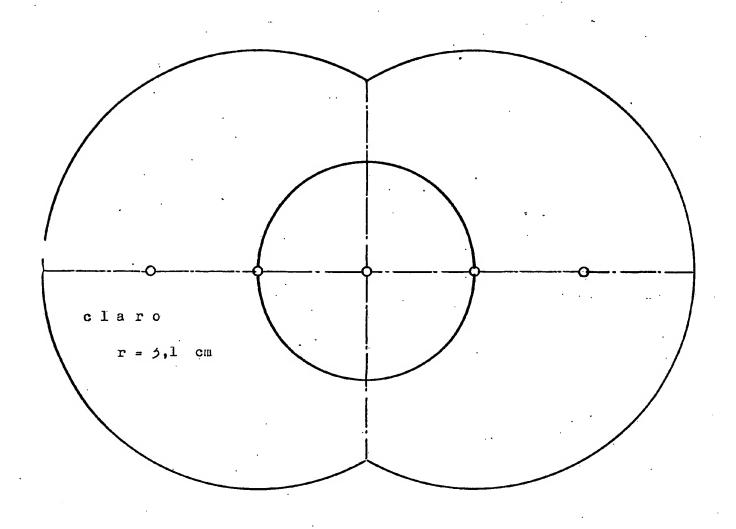
Angenommen let ein beliebiger Winkel A C B .

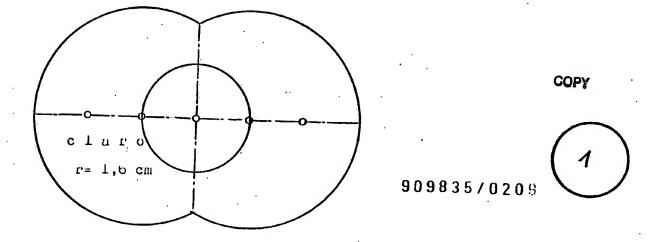
Dieser Wikkel soll gedrittelt werden.

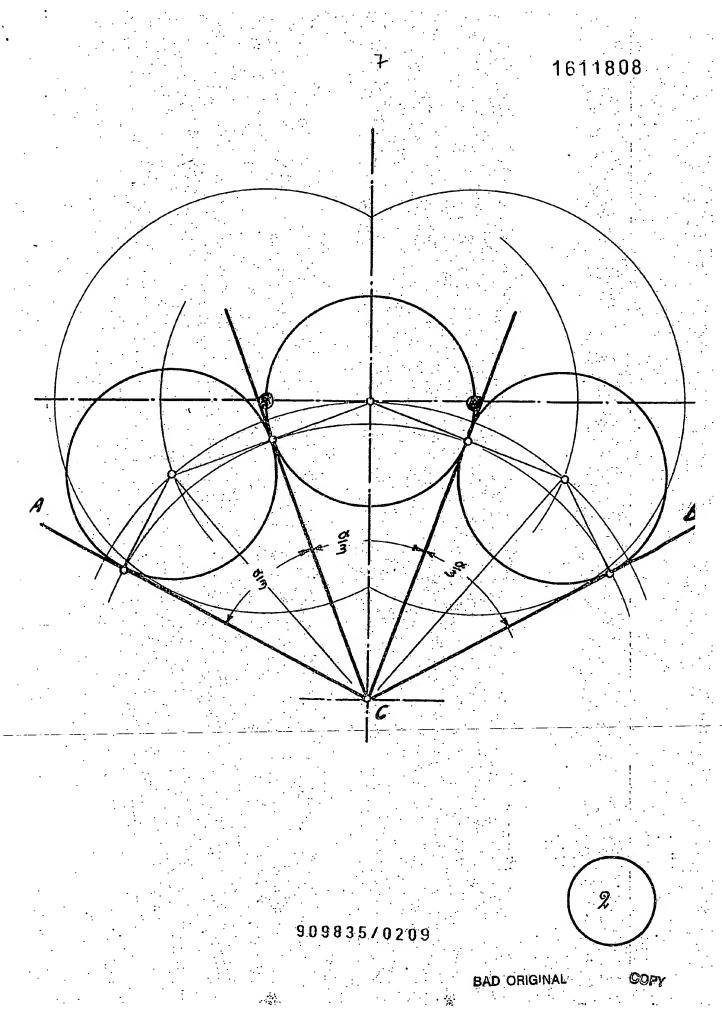
Man schiebe die Schelone so in die durch die Winkelschenkel nienein, dass die Winkelnalbierende und die kleine Achse der Schablone einander decken und solange, bis die äusseren Umrisse der Schablone die die Schenkel des Winkels einender berühren. sodann markiere man auf des sich ergebenden X-Achse durch die vorhandenen Bohrungen die Abstände für den Radius r des Innelkreise (oder man zeichne mit dem Zirkel, mit dem für die verweidete Schablone verwerkten Kreis (R = (), den Kreis, Die Tangenten an diesen Kreis ergeben die Dreiteung des angendumenen Winkels.

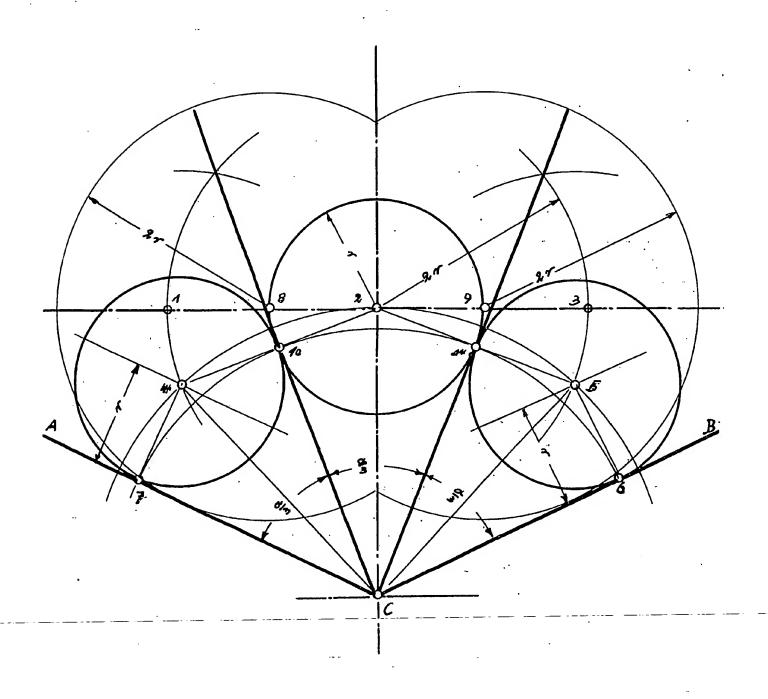
Mit dieser Schablone kann jeder Winkel gedrittelt werden.











909835/0209

COPY

